TB-CN3R1

Teclado de control

Manual de usuario





PRECAUCIÓN

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA



PRECAUCION: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO QUITE LA TAPA (O LA PARTE TRASERA) DENTRO NO HAY ELEMENTOS DE SERVIBLES CONSULTE CON PERSONAL CUALIFICADO



El símbolo de un rayo con punta de flecha, dentro de un triángulo equilátero, pretende alertar al usuario de la presencia de "voltaje peligroso" sin aislar en el interior del equipo que puede ser de magnitud suficiente para constituir un riesgo de descarga eléctrica.



El símbolo de exclamación dentro de un triángulo equilátero pretende alertar al usuario de la presencia de instrucciones de funcionamiento y mantenimiento importantes en la documentación que acompaña a la aplicación.

NOTA DE CONFORMIDAD DE FCC:

EL EQUIPO HA SIDO PROBADO Y CUMPLE CON LA NORMATIVA DE DISPOSITIVOS DIGITALES DE CLASE A, SEGÚN EL APARTADO 15 DE LAS NORMAS FCC. ESTA NORMATIVA ESTÁ DISEÑADA PARA PROPORCIONAR UNA PROTECCIÓN RAZONABLE CONTRA LAS INTERFERENCIAS CUANDO EL EQUIPO FUNCIONA EN UN ENTORNO COMERCIAL. ESTE EQUIPO GENERA, USA, Y PUEDE EMITIR ENERGÍA DE RADIOFRECUENCIA Y SI NO ES INSTALADO Y USADO DE ACUERDO CON EL MANUAL DE INSTRUCCIONES DE JGALLEGO, PUEDE CAUSAR DAÑOS DE INTERFERENCIAS EN COMUNICACIONES DE RADIO. EL FUNCIONAMIENTO DE ESTE EQUIPO EN UN ÁREA RESIDENCIAL PROBABLEMENTE OCASIONARÁ INTERFERENCIAS, EN CUYO CASO LOS USUARIOS DEBERÁN CORREGIR ESTAS INTERFERENCIAS POR SU PROPIA CUENTA.

PRECAUCIÓN: CAMBIOS O MODIFICACIONES NO APROBADOS EXPRESAMENTE POR LA PARTE RESPONSABLE DE SU CUMPLIMIENTO PUEDEN ANULAR LA AUTORIDAD DEL USUARIO PARA MANIPULAR EL EQUIPO.

ESTA CLASE DE APARATO DIGITAL CUMPLE TODOS LOS REQUISITOS DE EMISIÓN DE INTERFERENCIAS DE EQUIPOS DE LA LEGISLACIÓN CANADIENSE.

EL MODEM INTERNO DE ESTE EQUIPO CUMPLE CON EL APARTADO 68 DE LA NORMATIVA FCC. EN LA BASE DE ESTE EQUIPO HAY UNA ETIQUETA QUE CONTIENE, ENTRE OTRAS INFORMACIONES, EL NÚMERO DE REGISTRO FCC, EL NÚMERO EQUIVALENTE DE LLAMADA (REN), Y EL TIPO DE JACK PARA EL EQUIPO. USTED DEBE, CUANDO SE REQUIERA, PROPORCIONAR ESTA INFORMACIÓN A SU COMPAÑÍA TELEFÓNICA. ESTE EQUIPO HA SIDO DISEÑADO PARA CONECTARSE A LA RED TELEFÓNICA O RED DE UN LOCAL MEDIANTE UN JACK MODULAR COMPATIBLE CUMPLIENDO CON EL APARTADO 68. EL REN ES ÚTIL PARA DETERMINAR EL NÚMERO DE DISPOSITIVOS QUE PUEDE CONECTAR A LA LÍNEA TELEFÓNICA SIN AFECTAR CUANDO LLAMAN A SU NÚMERO. EN LA MAYORÍA, AUNQUE NO TODAS LAS ÁREAS, LA SUMA DE RENs DE TODOS LOS DISPOSITIVOS QUE PUEDE CONECTAR A UNA LÍNEA, NO DEBERÍA EXCEDER DE 5 (5.0). PARA ASEGURARSE DEL NÚMERO DE DISPOSITIVOS QUE PUEDE CONECTAR A SU LÍNEA, SEGÚN EL REN, DEBE CONTACTAR CON SU COMPAÑÍA DE TELÉFONO PARA DETERMINAR EL MÁXIMO REN PARA SU AREA TELEFÓNICA. SI SU EQUIPO TELEFÓNICO CAUSA DAÑOS EN LA RED TELEFÓNICA, LA COMPAÑÍA TELEFÓNICA PUEDE SUSPENDER SU SERVICIO TEMPORALMENTE. SI ES POSIBLE, SE LO NOTIFICARÁN ANTES, PERO SI ESTO NO ES POSIBLE, LO HARÁN LO ANTES POSIBLE. SERÁ INFORMADO DE SU DERECHO A PRESENTAR UN DOCUMENTO DE CONFORMIDAD CON LA FCC. SU COMPAÑÍA TELEFÓNICA PUEDE REALIZAR CAMBIOS EN SU INSTALACIÓN, EQUIPO, FUNCIONES O PROCEDIMIENTOS QUE PODRÍAN AFECTAR AL FUNCIONAMIENTO CORRECTO DE SU EQUIPO. SI ESTO SUCEDE, SERÍA AVISADO PREVIAMENTE PARA OFRECERLE UNA OPORTUNIDAD DE MANTENER EL SERVICIO TELEFÓNICO ININTERRUMPIDO. SI TIENE PROBLEMAS CON ESTE EQUIPO TELEFÓNICO, POR FAVOR CONTACTE CON SU PROVEEDOR / INSTALADOR PARA OBTENER INFORMACIÓN SOBRE SERVICIO Y REPARACIONES. LA COMPAÑÍA TELEFÓNICA PUEDE PEDIRLE QUE DESCONECTE ESTE EQUIPO DE LA RED HASTA QUE EL PROBLEMA HAYA SIDO CORREGIDO O HASTA QUE GARANTICE QUE SU EQUIPO NO ESTÁ FUNCIONANDO ERRÓNEAMENTE. EL EQUIPO PUEDE NO FUNCIONAR EN SERVICIOS CON MONEDAS PROPORCIONADOS POR LA COMPAÑÍA TELEFÓNICA. LA CONEXIÓN A LÍNEAS COMPARTIDAS ESTÁ SUJETA A TARIFAS ESTATALES.

Medidas de seguridad

.

.

1. Lea atentamente las instrucciones
Debe leer todas las instrucciones de seguridad y funcionamiento antes de poner en marcha la aplicación.

2. Conserve las instrucciones
Las instrucciones de seguridad y funcionamiento deben guardarse para futuras consultas.

3. Limpieza
Desconecte el cable de alimentación del equipo antes de limpiarlo. No use líquidos limpiadores aerosoles. Use un trapo húmedo para limpiarlo.

4. Adjuntos
No añada nunca ningún accesorio y/o equipo sin la aprobación del fabricante pues estos pueden derivar en riesgo de incendio, descarga eléctrica u otros daños personales.

5. Agua y/o humedad
No use este equipo cerca o en contacto con agua.

6. Accesorios
La instalación del equipo debe seguir las instrucciones del fabricante, y debe usar un kit de montaje aprobado por el fabricante.

7. Ventilación
Las ranuras y aperturas en la caja, la trasera y la parte superior son para ventilación y, para garantizar un buen funcionamiento del equipo y protegerlo de sobrecalentamiento. No bloquee estas aperturas y evite que éstas puedan quedar bloqueadas si lo coloca sobre una alfombrilla. Asegúrese de que hay una ventilación adecuada y que se han seguido las recomendaciones del fabricante.

8. Fuentes de alimentación
El equipo debe funcionar sólo con el tipo de fuente de alimentación indicada en la etiqueta informativa. Si no está seguro del tipo de alimentación, por favor, consulte a su proveedor.

9. Cables de alimentación
No deje nada apoyado en el cable de alimentación. No coloque este equipo en zonas donde el cable pueda ser arrastrado o pisado por personas andando.

10. Objetos y líquidos
No introduzca objetos de ninguna clase a través de las ranuras del equipo pues pueden tocar puntos peligrosos de voltaje o elementos que podrían causar fuego o descarga eléctrica. No vierta nunca líquido de ningún tipo sobre el equipo.

11. Mantenimiento
No intente realizar usted mismo el mantenimiento del equipo. Delegue el mantenimiento en servicios técnicos con personal cualificado.

12. Mantenimiento en caso de daño.
Desconecte el equipo y contacte con personal técnico cualificado, en los siguientes casos:

A. Cuando el cable de alimentación o el conector ha sido dañado.
B. Si se ha vertido líquido, o han caído objetos dentro del equipo.
C. Si el equipo ha quedado expuesto a lluvia o agua.
D. Si el equipo no funciona normalmente siguiendo las instrucciones de funcionamiento, limítese a ajustar las funciones especificadas en el manual pues un ajuste inapropiado de otros controles puede causar daños que pueden requerir mayor trabajo por parte de técnicos cualificados para devolver el equipo a su funcionamiento habitual.
E. Si el equipo sufre un golpe o la carcasa se daña.
F. Cuando el equipo muestre un cambio anormal de comportamiento – es un aviso de mantenimiento.

13. Repuestos
Cuando necesite repuestos, asegúrese de que el servicio técnico j gallego usa componentes de repuesto especificados por el fabricante o con las mismas características que la parte original. Sustituciones no autorizadas pueden derivar en incendio, descarga eléctrica u otros riesgos.

14. Comprobación de seguridad
Después de cualquier reparación o mantenimiento del equipo, pida al servicio técnico que realice las comprobaciones de seguridad para determinar que el equipo está en las condiciones apropiadas de funcionamiento.

15. Instalación
La instalación debe realizarse por personal cualificado y conforme a la normativa de seguridad.

16. Riesgo de explosión si cambia la batería incorrectamente
Sustituya solamente con el mismo tipo o equivalente recomendado por el fabricante. Deseche las baterías usadas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

.

TABLA DE CONTENIDOS

1. DESCRIPCIÓN GENERAL 5

CARACTERÍSTICAS 5

2. INSTALACIÓN 6

2.1 – Conexión por RS-232 7

2.2 – Conexión múltiple por RS-485 8

3. NOMBRES Y FUNCIONES DEL TECLADO 9

TECLAS DE FUNCIÓN 10

4. FUNCIONAMIENTO 12

4.1 – Acceder al menú de cámara 12

4.2 – Selección de cámaras PTZ 13

4.2.1– Información en la pantalla LCD 13

4.2.2– Cómo seleccionar la dirección 13

4.3 – Configuración de presets 14

4.4 – Función TOUR 15

4.5 – Función PATRULLA 15

4.6 – Función AUTO-SCAN 15

4.7 – Usar la tecla ABB 16

4.8 – Usar la tecla FUNCION 16

4.9 – Cómo acceder al menú de configuración. 16

4.10 – Menú de configuración 17

4.10.1 – Desplazarse por el menú de configuración 17

4.10.2 – Pantalla inicial en el menú de configuración 17

4.10.3 – Cómo ajustar la tasa de baudios (maestro) 17

4.10.4 – Cómo cambiar la tasa de baudios (esclavo) 17

4.10.5 – Cómo cambiar el protocolo 17

4.10.6 – Cómo usar la función bloqueo del sistema 18

4.10.7 – Cómo introducir una contraseña 18

4.10.8 – Avisador acústico (Beep) 18

4.10.9 – Cómo guardar y salir utilizando el joystick 19

4.10.10 – Salir 19

5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 20



1. DESCRIPCIÓN GENERAL

El teclado TB-CN3R1 (3 ejes estándar) permite a los operadorescontrolar sus sistemas de videovigilancia y CCTV incluyendo:

- Control de funciones pan/tilt, enfoque
- Control del grabador digital
- Configuración y selección de presets
- Teclas de activación para funciones de patrulla pre-programada, auto-scan y tour.
- El LCD muestra el estado y el menú de configuración de los parámetros disponibles
- El teclado está diseñado para funcionar con un PC y los conectores están situados en la caja de conexiónes.

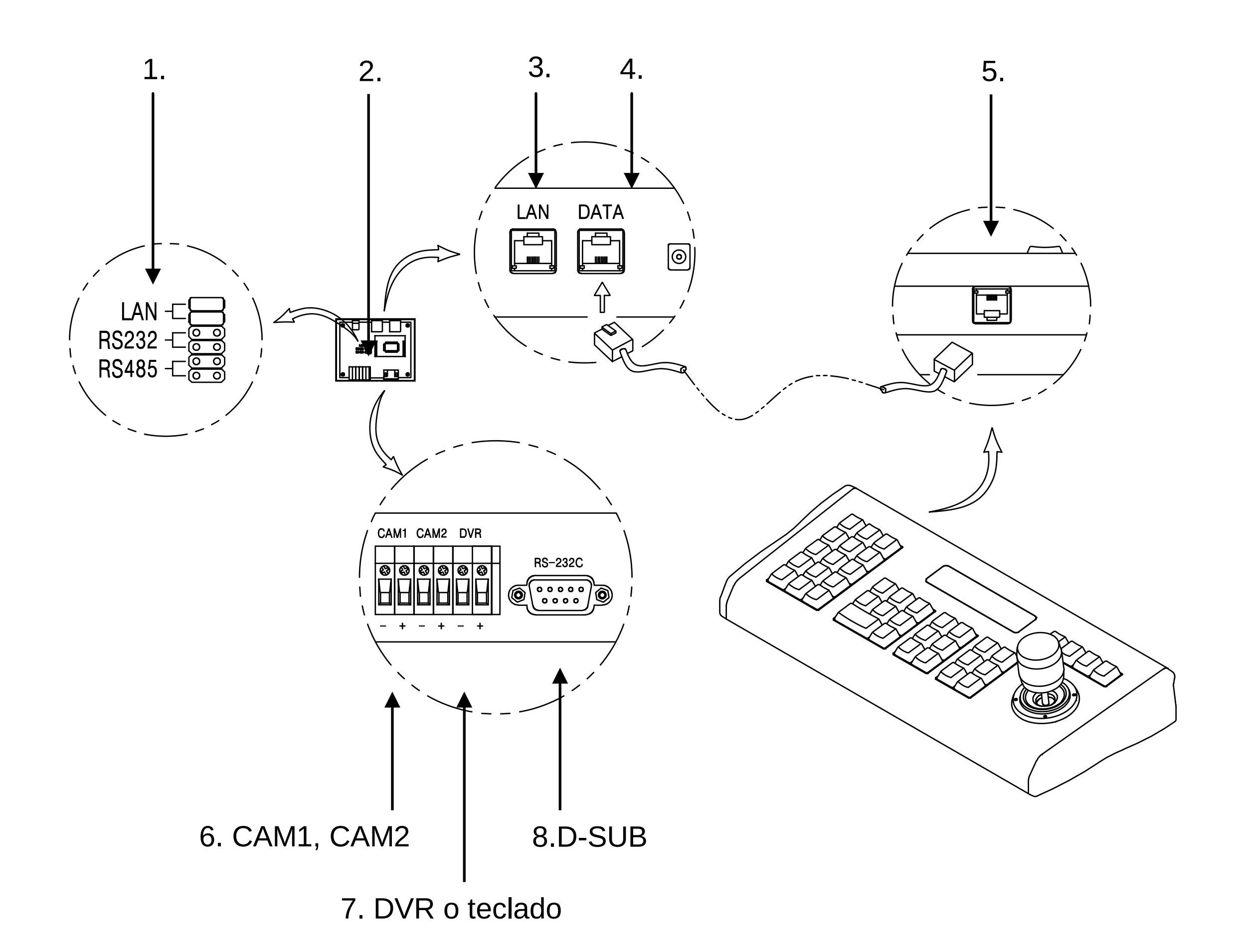
CARACTERÍSTICAS

- Controla hasta 255 cámaras desde un teclado
- Soporta multi-protocolo (PELCO-D y PELCO-P)
- Control de posición preset
- Control manual de varias velocidades (1 ~ 64 pasos)
- Cambio de velocidad coordinado con el rango de zoom
- Rellamada a tours de vigilancia programados desde cada cámara domo
- Rellamada a auto-scan programada desde los domos seleccionados
- Pantalla LCD integrada con pantalla azul
- Preferencias de usuario programables (tour, presets, patrullas, auto-scan, etc.)
- Configuración de contraseña de usuario y sistema en espera
- Soporta protocolo DVR
- Configuración esclava por RS-232 y RS-485

2. INSTALACIÓN

Antes de instalar la unidad, compruebe que todos estos elementos están incluidos:

- Teclado controlador……………....1 ud.
- Caja de conexiones……………….1 ud.
- Cable modular 8P RJ45 (2 m)……1 ud.

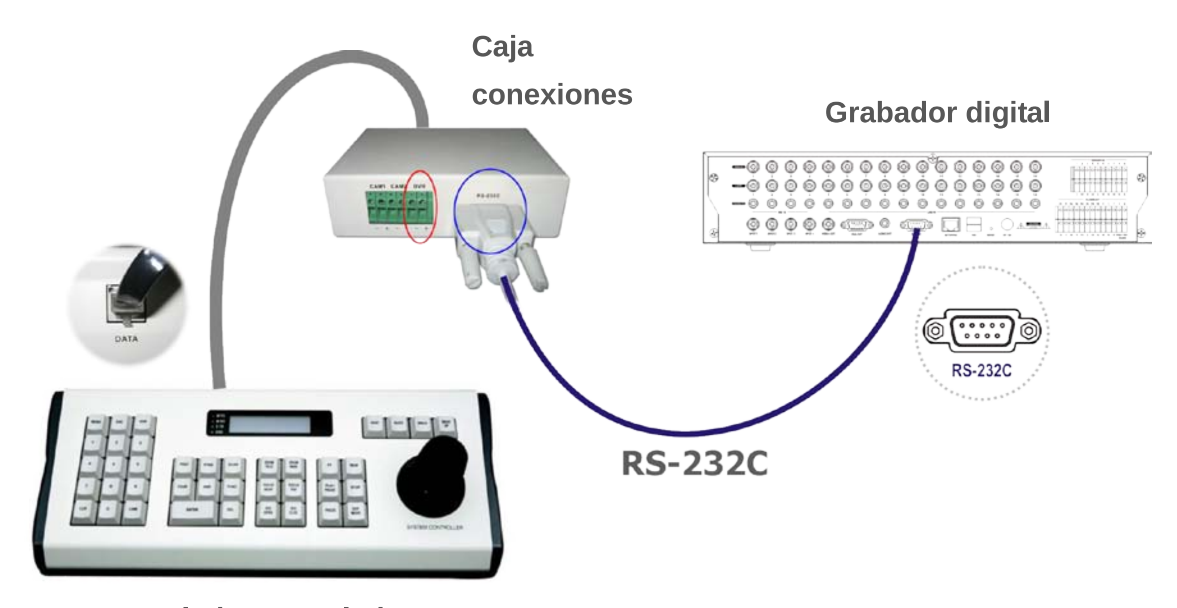


1- Selectores de configuración de la caja de conexiones
2- Caja de conexiones
3- Cable conector LAN (100 Base/T)
4- Puerto entrada/salida de datos de la caja de conexiones (al teclado)
5- Puerto entrada/salida de datos del teclado (a la caja de conexiones)
6- Maestro RS-485 D+/D- (a CAM1, CAM2)
7- Esclavo RS-485 D-/D+ (al grabador o al teclado esclavo)
8- Puerto esclavo de salida de datos (al grabador, etc.)

2.1 – Conexión por RS-232

1. Conecte la caja de conexiones al grabador utilizando un cable RS-232C
2. Conecte el teclado a la caja de conexiones utilizando un cable RJ45 (al puerto DATA)
3. Vaya al menú de configuración Menu / Device / RS232 & RS485, seleccione el teclado bajo la opción RS-232.

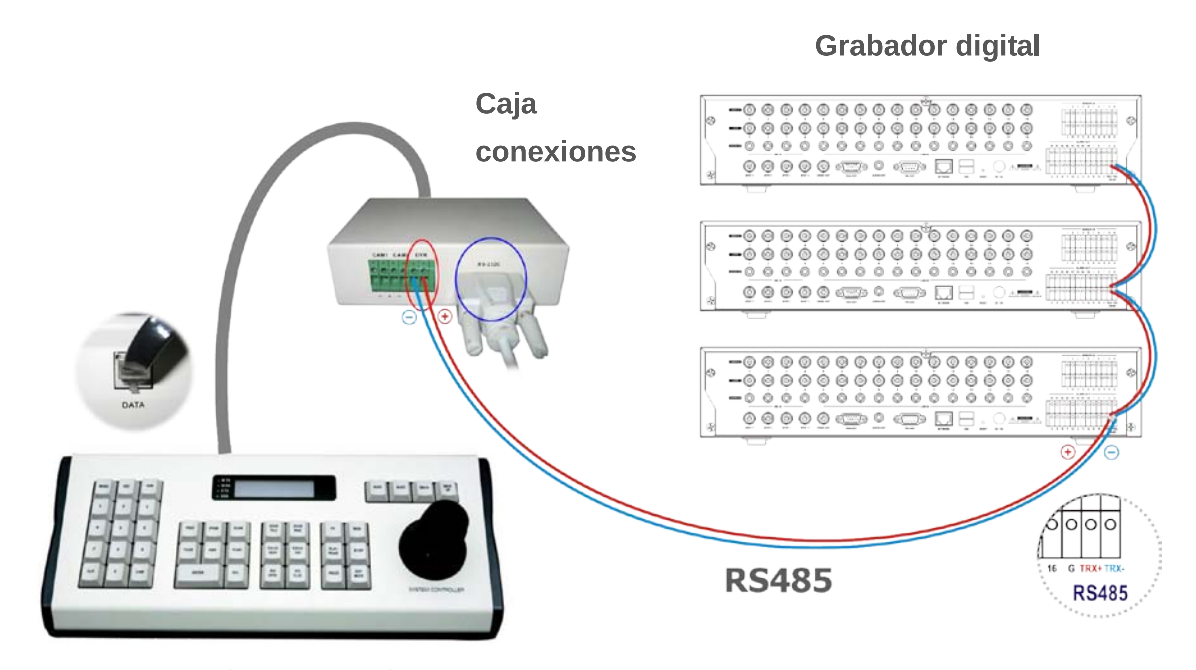
El cable serie directo debe conectarse del conector DB9 de la caja de conexiones al DB9 del grabador, siguiendo la siguiente configuración de pineado: del 2 al 2, del 3 al 3 y del 5 al 5.



2.2 – Conexión múltiple por RS-485

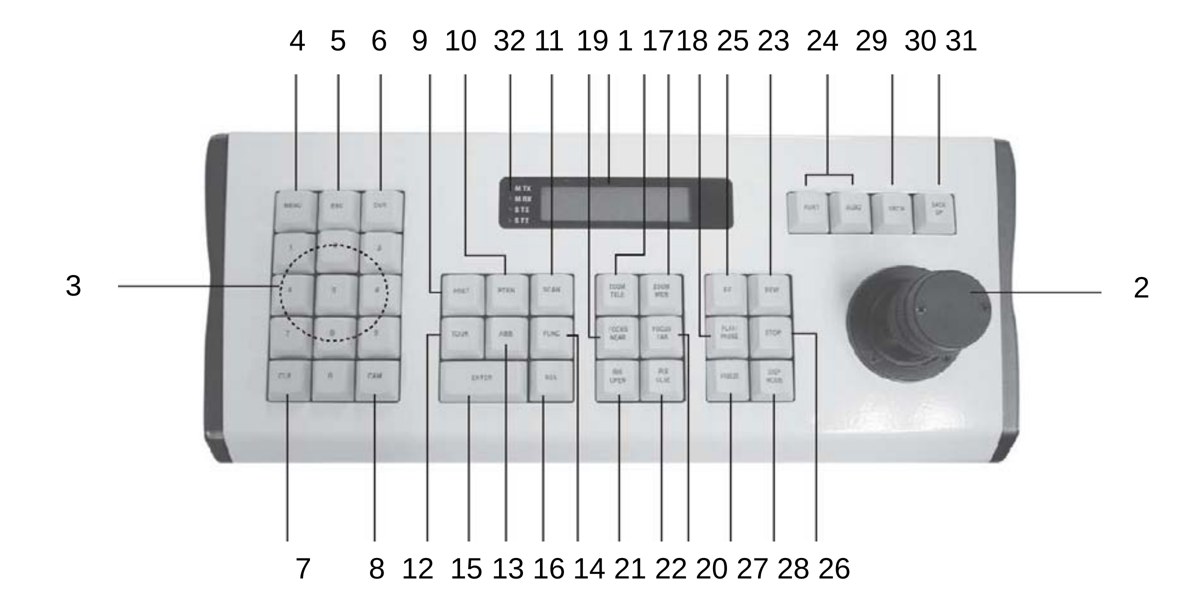
Antes de iniciar la conexión, asegúrese de que ha seleccionado la opción RS-485 en los selectores de configuración de la caja de conexiones.

1. Conecte la caja de conexiones al grabador utilizando un cable RS-485.
2. Conecte el teclado a la caja de conexiones utilizando un cable RJ45 (al puerto DATA).
3. Vaya al menú de configuración Setup Menu / Device / RS-232 & RS485, seleccione el teclado bajo la opción RS-485.
4. Vaya al menú de configuración Setup Menu / Device / Controller, seleccione el modelo de teclado y el ID para cada grabador digital.





3. NOMBRES Y FUNCIONES DEL TECLADO



1. Pantalla LCD: Muestra el estado del sistema, entradas numéricas, funciones de estado, estado general, etc…

2. Joystick telemétrico: Permite un control preciso pan/tilt/zoom y “Mover a”.

3. 0~9: Teclas númericas.

4. Menu: Utilizado para realizar ajustes de menú de cámara (cámara PTZ) y grabador digital.

5. ESC: Finaliza la tarea actual y va directamente a modo inicio

6. DVR: Selecciona la dirección del grabador digital (hasta 255)

7. CLR: Tecla para cancelar

8. CAM: Selecciona la dirección de la cámara, multiplexor, quad o matriz.

9. PRST: Almacena y llama a los presets de cámara y las posiciones.

10. PTRN: Tecla para iniciar la función patrulla.

11. AUTOSCAN: Tecla para iniciar la función auto-scan.

12. TOUR: Tecla para iniciar la función tour

13. ABB: Tecla programable de acceso directo a una posición de preset.

14. FUNC: Teclas de función

15. ENTER: Tecla ENTER

16. SEL: Tecla para seleccionar entre modo de configuración del grabador o del teclado.

17. ZOOM TELE: Control de cámara con función zoom teleobjetivo.

18. ZOOM WIDE: Control de cámara con función zoom gran angular.

19. FOCUS NEAR: Control de cámara para enfocar cerca.

20. FOCUS FAR: Control de cámara para enfocar lejos.



21. IRIS OPEN: Control de cámara para abrir iris.
22. IRIS CLOSE: Control de cámara para cerrar iris.
23. FF: Tecla avance rápido del grabador digital.
24. REW: Tecla rebobinado rápido del grabador digital.
25. PLAY/PAUSE: Tecla de reproducción/pausa del grabador digital.
26. STOP: Tecla de stop del grabador digital.
27. FREEZE: Tecla para congelar la imagen actual.
28. DISP/MODE: Selección del modo de división.
29. AUX1,AUX2: Tecla para activar o desactivar (on/off) las salidas auxiliares AUX (de la unidad receptora)
30. SEARCH: Tecla de búsqueda del grabador digital.
31. BACKUP: Tecla de copia de seguridad (Backup) del grabador digital.
32. LED: Vista de estado TX/RX

TECLAS DE FUNCIÓN

(Grabador)		(Teclado)
MENU	►	MENU
ENTER	►	ENTER
SEARCH	►	SRCH
BACKUP	►	BACKUP
No. 0~9	►	No. 0~9 (only for ID input)
FASTPLAY	►	FF
FASTBACK	►	REW
PLAY/PAUSE	►	PLAY/PAUSE
STOP	►	STOP



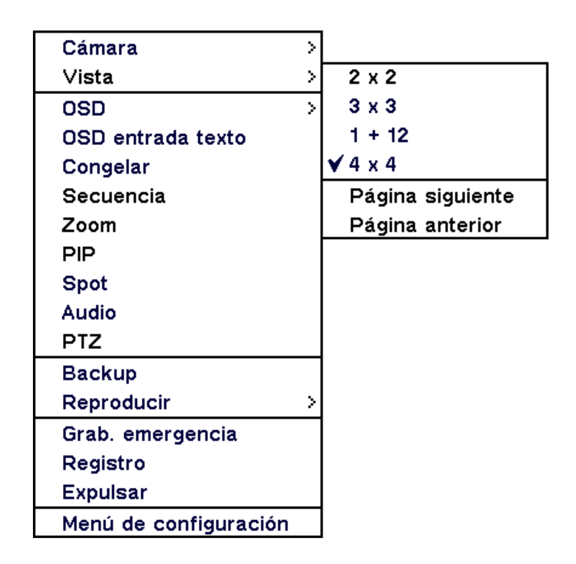
FREEZE	►	FREEZE
DISPLAY	►	DISP MODE
PTZ	►	ENTER (en modo visualización en vivo) > PTZ (en menú emergente)
SPOT	►	ENTER (en modo visualización en vivo) > Spot (en menú emergente)
SEQUENCE	►	ENTER(en modo visualización en vivo) > Sequence (en menú emergente)



4. FUNCIONAMIENTO

4.1 – Acceder al menú de cámara

Presione la tecla “ENTER” para acceder al menú contextual de cámara.



Cámara: Selecciona el número de cámara.

Vista : Selecciona el formato de visualización (sólo modelos de 8/16 canales)

OSD : Seleccione la opción de visor OSD (ver información en pantalla)

OSD entrada texto: Muestra/oculta la información de entrada de texto (On/Off).

Congelar: Pausa la imagen

Secuencia: Inicia la visualización secuencia

Zoom : Zoom x2

PIP : Selecciona modo PIP (picture in picture) y cámara

Spot : Selecciona cada visualización de monitor spot

Audio : Selecciona las salidas de audio

PTZ : Selecciona las opciones PTZ

Backup: Selecciona las opciones backup

Reproduc.: Reproducción de datos grabados

E. Record: Inicia la grabación de emergencia

Registro: Selecciona el registro del sistema/eventos

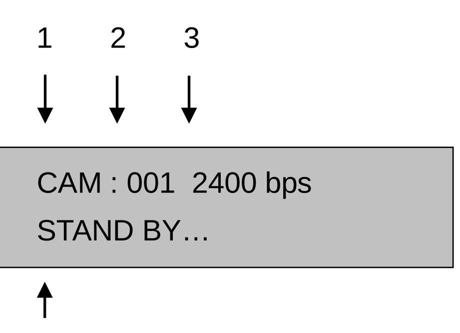
Expulsar: Expulsa el CD/DVD insertado.

Menú de configuración: Entrar en el menú principal de configuración



4.2 – Selección de cámaras PTZ

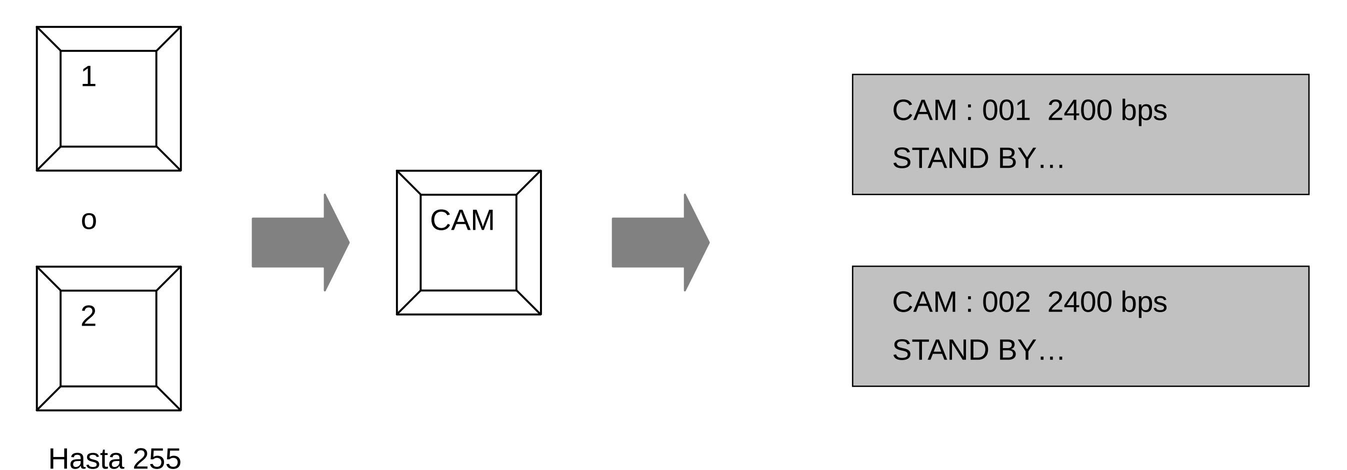
4.2.1 – Información en la pantalla LCD



1. Muestra la unidad seleccionada (Cámara o grabador digital)
2. Muestra la dirección de la unidad seleccionada. (001 ~ 255)
3. Muestra la tasa de baudios seleccionada (2400/4800/9600 bps)
4. Muestra el estado del controlador

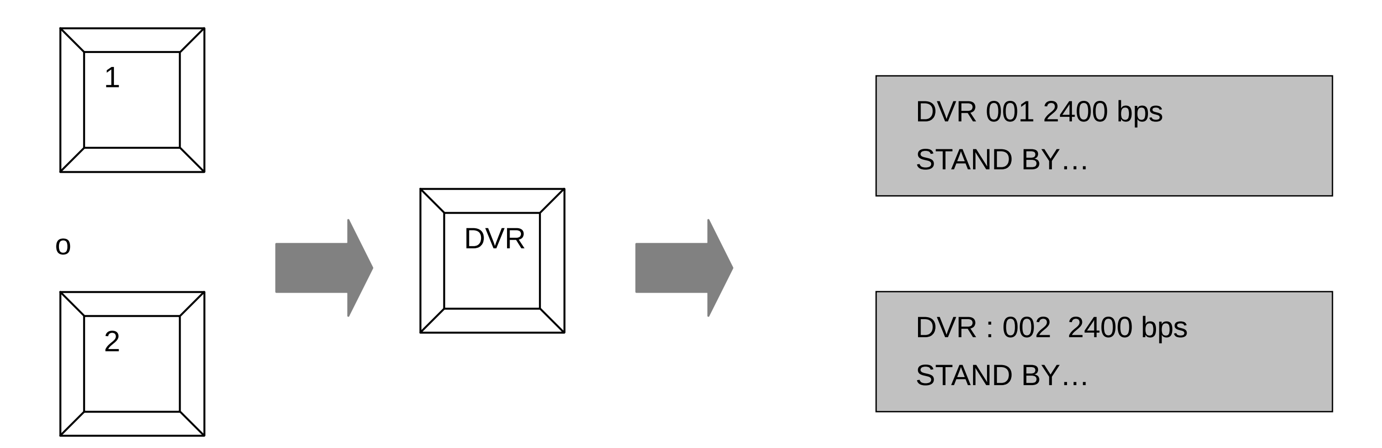
4.2.2 – Cómo seleccionar la dirección

A - Cómo seleccionar el número de dirección 1 o 2 de la cámara.





B - Cómo seleccionar el número de dirección 1 o 2 del grabador digital

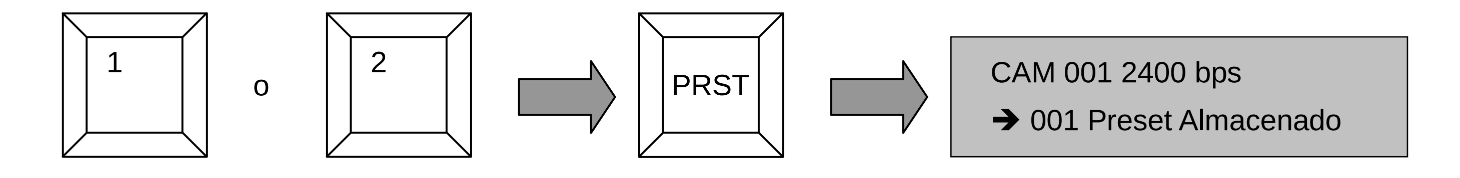


4.3 – Configuración de presets

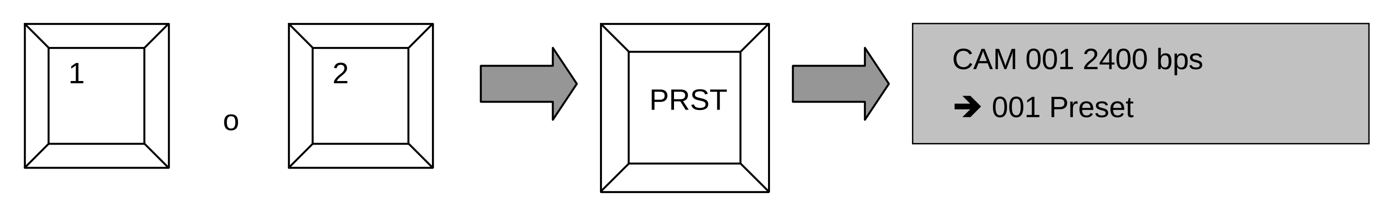
Almacenamiento sencillo de preset y llamadas (en caso de cam 1/2400 bps)

1- **Cómo almacenar preset 1 o 2** (Hasta 255)

Después de presionar no.1 o 2, mantenga presionada la tecla PRST durante 2 segundos.



2- **Para acceder al preset**, presione no.1 o 2, presione y mantenga presionada la tecla PRST brevemente.

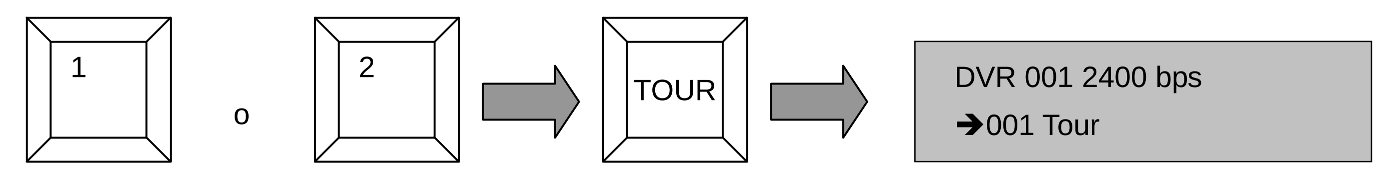




4.4 – Función TOUR

1- Cómo usar tour (en caso de Cam1/2400 bps)

Puede seleccionar 1~ 255, la posición preset y tour funcionarán cuando estén almacenadas en las cámaras.

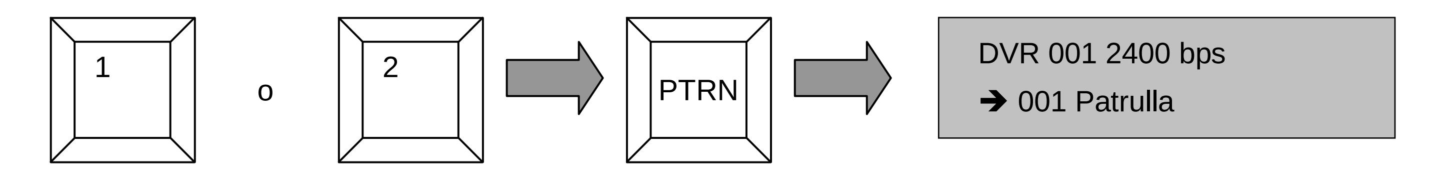


Hasta 255

4.5 – Función PATRULLA

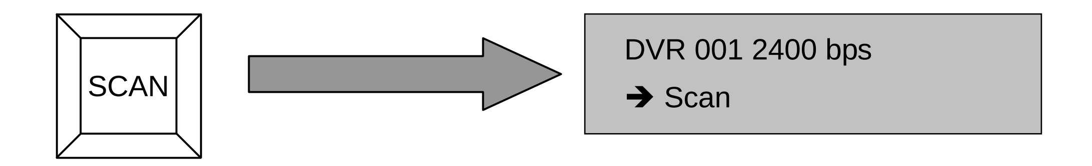
Puede seleccionar 1~ 255, la posición de preset y los datos de patrulla funcionan cuando están almacenados en las cámaras.

1- Cómo ejecutar una patrulla



4.6 – Función AUTO-SCAN

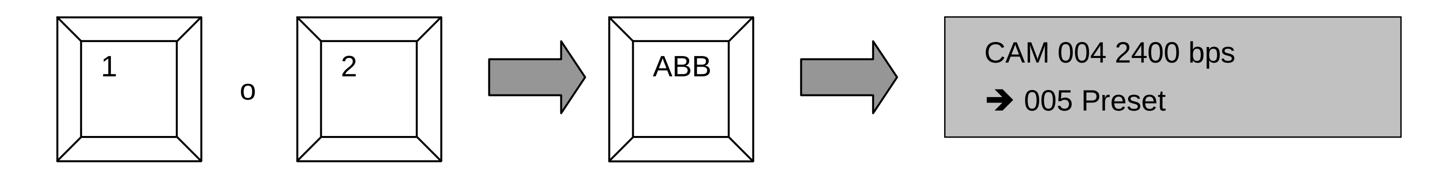
Presione la tecla SCAN para ejecutar la función auto-scan.



4.7 – Usar la tecla ABB

La tecla ABB es un acceso directo para acceder de manera sencilla a un determinado preset. Puede configurar hasta 255 funciones para la tecla ABB.

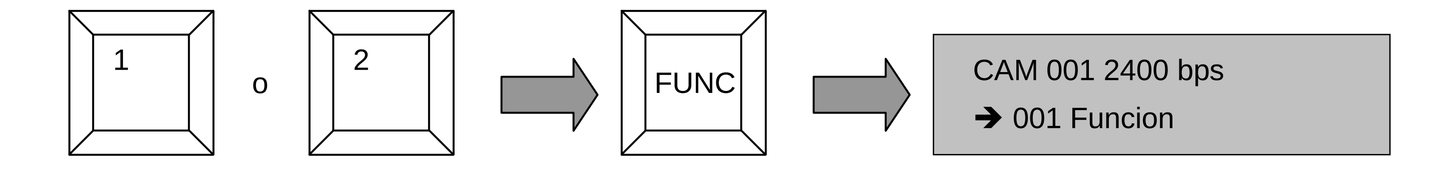
Ejemplo:
En caso de haber almacenado el preset 5 de la cámara 4 en ABB1, siga los siguientes pasos:



4.8 – Usar la tecla FUNCION

Puede usar la tecla función desde 1 a 255 para configurar las acciones más frecuentes.
Puede usar las teclas función para programar ciertos accesos directos como DSS, WDR y BLC…..)

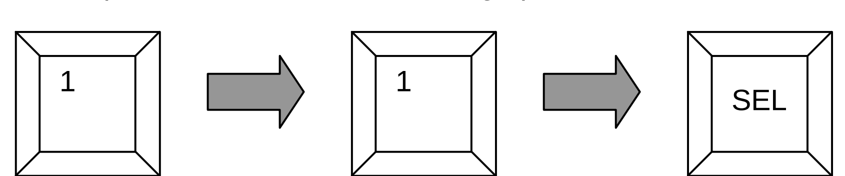
4.8.1 – Cómo acceder a una función



Cuando cambia el valor de configuración del menú de ajuste, debe introducir "5" y seleccionar "Guardar y salir" (Save and Exit) para guardar los cambios.

4.9 – Cómo acceder al menú de configuración.

Después de presionar la tecla 11, mantenga presionada la tecla SEL durante 3 segundos.





4.10 – Menú de configuración

4.10.1 – Desplazarse por el menú de configuración

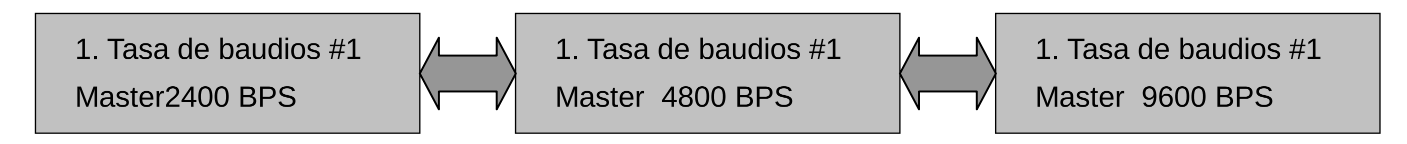
A medida que vaya moviendo el joystick arriba y abajo, podra desplazarse al siguiente menu, ir a la izquierda y derecha, cambiar el valor del ajuste.

4.10.2 – Pantalla inicial en el menú de configuración

1. tasa de baudios #1
Maestro 2400 BPS

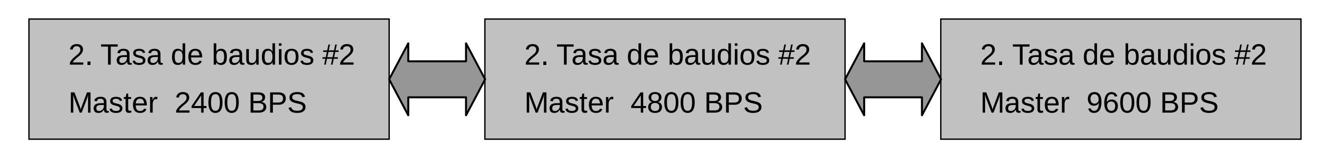
4.10.3 – Cómo ajustar la tasa de baudios (maestro)

Puede cambiar el valor de la tasa de baudios (maestro) moviendo el joystick a la izquierda y derecha.



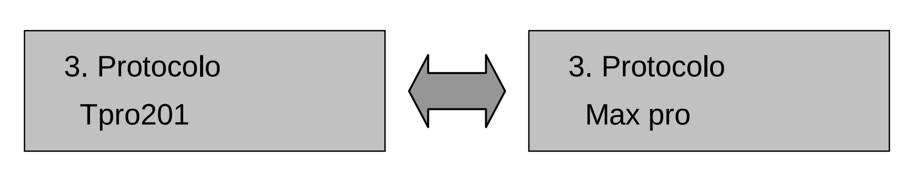
4.10.4 – Cómo cambiar la tasa de baudios (esclavo)

Puede cambiar el valor de la tasa de baudios (esclavo) moviendo el joystick a la izquierda y derecha.



4.10.5 – Cómo cambiar el protocolo

Puede cambiar el protocolo moviendo el joystick a la izquierda y derecha.
Tpro201 incluye el protocolo Pelco-D así que cuando quiera usar Pelco-D, seleccione Tpro201.





ATENCIÓN: Para poder controlar grabadores IV e I2V es necesario seleccionar el protocolo PELCO-D.

4.10.6 – Cómo usar la función bloqueo del sistema

Puede utilizar las teclas 0~999 para configurar la función de bloqueo del sistema.

Si introduce el código 000 la función bloqueo del sistema NO funcionará. Si introduce cualquier otra combinación de 001~999, el modo bloqueo funcionará.

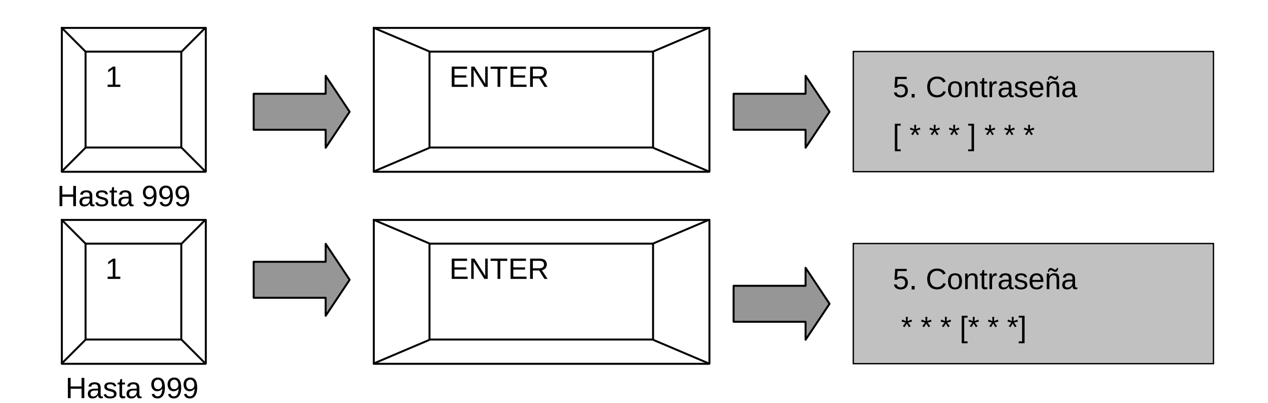
ATENCIÓN: El modo bloqueo estará activo cuando el teclado y el joystick no tengan actividad durante el periodo de tiempo configurado.

4. Bloqueo de sistema OFF	4. Bloqueo de sistema 1~999

4.10.7 – Cómo introducir una contraseña

Puede elegir cualquier combinación desde el 0 hasta 999, después presione la tecla ENTER.

Si no recuerda su contraseña, contacte con su distribuidor.



4.10.8 – Avisador acústico (Beep)

Active / desactive el avisador acústico (beep) moviendo el joystick a la izquierda o derecha.

6. BEEP ON	6. BEEP OFF



4.10.9 – Cómo guardar y salir utilizando el joystick

Mueva el joystick a izquierda / derecha y seleccione la opción “Guardar y salir”

7. Save and Exit

4.10.10 – Salir

7. Exit

5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	MODELO
Comunicación	MAESTRO : RS485 (2400bps, 4800bps, 9600bps) ESCLAVO : RS232 (2400bps, 4800bps, 9600bps) LAN : (Solo TB-CN3R1W) (2400bps, 4800bps, 9600bps)
Joystick	3-Ejes, zoom In/Out disponible
Consumo	12VDC // 110 mA
Pantalla	16 x 2 caracteres LCD, Luz azul
Teclado	Botones de teclado de PC
Conector teclado	RJ45 8 Cable Pin Modular
Caja de conexiones	Maestro: Bloque terminal Esclavo: Conector 9 Pin D-SUB, 8 Pin Modular
Humedad	10% ~ 70% (sin condensación)
Web	—
Dimensiones (An x Al x P)	140 x 185 x 365
Peso	1.2kg

DIMENSIONES

